

# 1、选择器

## 1. 结构伪类

特点：先匹配再排序

- `:first-of-type` 选择某个元素的第一个元素
- `:last-of-type` 选择某个元素的最后一个元素
- `:nth-of-type()` 选择父元素中特定的某种类型的子元素

数字 1 2 3 4

公式  $2n$   $2n-1$

关键字 even odd

- `:nth-of-last-type` 选择特定类型元素的最后一个元素

```
1  <style>
2      ul li:first-of-type {
3          background-color: pink;
4      }
5
6      ul li:last-of-type {
7          background-color: pink;
8      }
9
10     ul li:nth-of-type(even) {
11         background-color: skyblue;
12     }
13
14     /* nth-child 会把所有的盒子都排列序号 */
15     /* 执行的时候首先看 :nth-child(1) 之后回去看 前面 div */
16
17     section div:nth-child(1) {
18         background-color: red;
19     }
20
21     /* nth-of-type 会把指定元素的盒子排列序号 */
22     /* 执行的时候首先看 div指定的元素 之后回去看 :nth-of-type(1) 第几个孩子 */
23     section div:nth-of-type(1) {
24         background-color: blue;
25     }
26 </style>
```

```

27     <body>
28     <ul>
29         <li>我是第1个孩子</li>
30         <li>我是第2个孩子</li>
31         <li>我是第3个孩子</li>
32         <li>我是第4个孩子</li>
33         <li>我是第5个孩子</li>
34         <li>我是第6个孩子</li>
35         <li>我是第7个孩子</li>
36         <li>我是第8个孩子</li>
37     </ul>
38     <!-- 区别 -->
39     <section>
40         <p>光头强</p>
41         <div>熊大</div>
42         <div>熊二</div>
43     </section>
44 </body>

```

## 2. 特殊伪类

- :only-child 表示父元素下没有兄弟元素，只有一个元素
- :only-of-type 表示父元素下没有相同的兄弟元素，可以有相同类型的元素
- :empty 表示选择空节点(里面没有任何元素)
- :not 表示排除某个元素

写法: div:not(p) {

属性: "属性值"

}

- :root 匹配根节点 (不在有父元素)

```

1  p:only-of-type {
2      color: red;
3  }
4  div:empty {
5      width: 100px;
6      height: 100px;
7      background-color: red;
8  }
9  .demo:not(p) {
10     color: red;

```

```
11 }  
12 :root {  
13     background-color: pink;  
14 }
```

### 3. 目标伪类

- :target

id值被当成链接就被称为目标

### 4. 交集选择器

- 表示既什么又什么，连写

格式：

```
选择器选择器 {  
    属性:"属性值"  
}
```

### 5. 并集选择器

- 一般作用公共样式，用逗号隔开

格式：

```
选择器,选择器 {  
    属性:"属性值"  
}
```

### 6. 后代选择器

- 会选择前一个选择器的所有后代，用空格隔开

格式：

```
选择器 选择器 {  
    属性:"属性值"  
}
```

### 7. 子代选择器

- 只会选择所有相同类型的子代

格式：

```
选择器>选择器 {  
    属性:"属性值"  
}
```

### 8. 兄弟选择器

- +: 选择下一个相邻的兄弟

```
选择器+选择器 {  
属性:"属性值"  
}
```

- ~: 选择下面所用相同类型的兄弟

```
选择器~选择器 {  
属性:"属性值"  
}
```

## 9. 属性选择器

格式:

```
[属性] {  
属性:"属性值"  
}
```

或者

```
[属性="属性值"] {  
属性:"属性值"  
}
```

- [属性^="属性值"] 表示以某属性值为开头
- [属性\$="属性值"] 表示以某属性值为结尾
- [属性\*="属性值"] 表示包含某属性值

```
1  <style>  
2      /* 必须是input 但是同时具有 value这个属性 选择这个元素  [] */  
3      /* input[value] {  
4          color:pink;  
5      } */  
6      /* 只选择 type =text 文本框的input 选取出来 */  
7      input[type=text] {  
8          color: pink;  
9      }  
10  
11     /* 选择首先是div 然后 具有class属性 并且属性值 必须是 icon开头的这些元素 */  
12     div[class^=icon] {  
13         color: red;  
14     }  
15
```

```

16     section[class$=data] {
17         color: blue;
18     }
19
20     div.icon1 {
21         color: skyblue;
22     }
23
24     /* 类选择器和属性选择器 伪类选择器 权重都是 10 */
25 </style>

```

## 10. 伪元素选择器

- ::first-line 选择浏览器第一行
- ::first-letter 选择浏览器第一个字符
- ::selection 表示鼠标选中的样式
- ::before 在元素内部的结束位置创建一个元素 要配合content属性使用
- ::after 在元素内部的开始位置创建一个元素 要配合content属性使用

```

1 <style>
2     div {
3         width: 200px;
4         height: 200px;
5         background-color: pink;
6     }
7
8     /* div::before 权重是2 */
9     div::before {
10         /* 这个content是必须要写的 */
11         /* display: inline-block; */
12         content: '我';
13         /* width: 30px;
14         height: 40px;
15         background-color: purple; */
16     }
17
18     div::after {
19         content: 'NI';
20     }
21 </style>

```

一个"."表示类选择器， ":"伪类选择器， "::"表示伪元素选择器

## 2、CSS三大特性

### 1.层叠性

- 相同选择器设置相同的样式，此时一个样式就会覆盖另一个冲突的样式。
- 层叠性主要解决样式冲突的问题
- 层叠性原则：样式冲突，遵循的原则是就近原则

### 3、继承性

- CSS中的继承：子标签会继承父标签里面的某些样式
- 如文本颜色、字号、行高等

### 4、优先级

- 当同一个元素指定多个选择器，就会有优先级的产生

```
1 <head>
2 <style>
3     div{
4         color:pink;
5     }
6     .text {
7         color:red;
8     }
9 </style>
10 </head>
11 <body>
12     <div class="text">好看</div>
13 </body>
14 0111213
```

- 选择器相同，则执行层叠性
- 选择器不同，则按权重

选择器	权重
继承或者 *	0, 0, 0, 0
元素选择器（标签选择器）	0, 0, 0, 1
类选择器，伪类选择器	0, 0, 1, 0
ID选择器	0, 1, 0, 0

行内样式style=""	1, 0, 0, 0
! important重要的	无穷大

- 类选择器权重为10
- 伪类选择器权重为10
- ID选择器权重为100

### 优先级注意点

- 等级判断是从左到右，如果某一位数值相同，则判断下一位数值
- 继承的权重是0
- 权重可以叠加，但是永远不会有进位

### 权重的叠加

- 权重叠加：如果是复合选择器，则会有权重的叠加，需要计算权重
- div ul li-----> 0,0,0,3
- .nav ul li ----->0,0,1,2
- a:hover ----->0,0,1,1
- .nav a----->0,0,1,1

## 5、display显示

- 文档流：

从上往下排列，有独占一行的就一行显示，不能一行显示就从左往右依次排列

- display:block; 块级元素 h1-h6 p div ul li ol

特点：

独占一行

设置宽高生效

- display:inline; 行内元素 span i em s del b strong u ins

特点：

不独占一行

设置宽高不生效

- display:inline-block; 行内块级元素 input img

特点：

不独占一行

设置宽高生效

会以文字基线进行对齐，里面没有元素则底部就是文字基线

- display:none 元素消失 脱离文档流 原来的位置不在了
- visibility:hidden 元素消失 原来的位置依然存在

### 11. 元素的显示与隐藏

- 当点击第一个盒子时，第二个盒子呈现显示或者隐藏
- 可以使用：hover伪元素选择器，在使用兄弟选择器

```
1 .demo:hover+.demo2 {  
2     display: block;  
3 }
```

## 6、盒子模型

布局的本质就是盒子

盒模型由外到内由以下四个部分组成

标准盒子模型: content(height+width)+padding+border+margin

### 1. margin 外边距

- 取值顺序: 上右下左

margin:10px; 上右下左都是10px

margin-left: 左外边距

margin-top: 上外边距

margin-right: 右外边距

margin-bottom: 下外边距

margin: 10px 20px; 上下10px 左右20px

margin: 10px 20px 30px; 上10px 左右20px 下30px

margin: 10px 20px 30px 40px;

margin:0 auto; (上下 左右) 盒子居中

margin: auto; 左右自适应达到水平居中的效果

- 使用条件:

1.自身得有宽度

2.必须是块级元素

### 2. border 边框

- 边框的宽度: 以px为单位的值

- 边框的样式:

solid: 实线

dashed: 虚线

dotted: 点线

double: 双实线

- 边框的颜色

单词 rgb hex

border-top: 3px solid slateblue; 上边框

border-bottom: 3px solid slateblue; 下边框

border-left: 3px solid slateblue; 左边框



border-right: 3px solid slateblue; 右边框

- 复合写法形式:

border: 1px solid red; 四个方向

- 边框圆角: border-radius

取值顺序: 左上 右上 右下 左下

border-radius: 30px; 四个角

border-top-left-radius 左上

border-top-right-radius 右上

border-bottom-left-radius 左下

border-bottom-right-radius 右下

### 3. padding 内边距 border 和 内容之间的间隙

取值顺序: 上右下左

padding: 10px; 上右下左都是10px

padding-left: 左内边距

padding-top: 上内边距

padding-right: 右内边距

padding-bottom: 下内边距

padding: 10px 20px; 上下10px 左右20px

padding: 10px 20px 30px; 上10px 左右20px 下30px

padding: 10px 20px 30px 40px;

### 4. content: (height+width)

### 5. 怪异盒子模型: (content+padding+border)(height+width)+margin

### 6. 标准盒子转怪异盒子: box-sizing: border-box;

(自身要有宽度或高度)

## 7、CSS三角形

```
1  .jd span {
2      width: 0;
3      height: 0;
4      /* 为了照顾兼容性 */
5      line-height: 0;
6      font-size: 0;
7
8      border: 5px solid transparent;
9      border-bottom-color: blue;
10 }
```

## 8、margin存在的问题

### 1. 外边距重合

解决办法：

- 给父元素使用padding
- 给父元素增加一个边框border: 0.01px solid transparent;
- 给父元素增加一个overflow:hidden(超出部分隐藏) 推荐!!!

overflow:hidden 触发了BFC机制，让父元素形成一个独立的容器，里面的元素不会影响

外面元素的排列方式

### 2. 外边距嵌套

解决办法：

- 避免问题 !!!
- 给某一个元素增加父级，给父级设置overflow:hidden

```
1  <style>
2      /* 清除内外边距
3      *{
4          padding: 0;
5          margin: 0;
6      } */
7      .father {
8          width: 300px;
9          height: 200px;
10         overflow: hidden;
11         /* margin-top: 20px;
12         盒子嵌套设置外边距会塌陷 */
13         background-color: pink;
14         /* margin: 0 auto; 居中对齐 */
15     }
16
17     /* 盒子嵌套设置外边距会塌陷 解决办法：给父元素设置边框；给父元素设置内边距；给父元素加
18     overflow:hidden */
19     .son {
20         width: 100px;
21         height: 100px;
22         margin-top: 20px;
23         /* 盒子嵌套设置外边距会塌陷 */
24         background-color: blue;
25     }
```

### 3. 页面居中

- 父元素设置宽度，外边距margin:auto; 用子元素撑开父元素

```
1  .demo {  
2      width: 1226px;  
3      margin: auto;  
4  }  
5  .son {  
6      height: 200px;  
7      width: 200px;  
8      background-color: pink;  
9  }
```